

Energiahatékonysági elemzés

[Terv száma] Épület Új TDK 18

Alapadatok

Általános tervadatok			Hőátadási együtthatók			U érték	[W/m²K]
Terv neve:	Épület Új TDK 18		Határoló szerkezetek átlag:	0,36			
Város elhelyezkedése:			Födémek:	0,24 - 0,24			
Szélességi fok:	47° 30' 0" É		Külső:	0,17 - 1,01			
Hosszúsági fok:	19° 5' 0" K		Föld alatti:	--			
Magasság:	0,00	m	Nyílászárók:	1,07 - 1,26			
Időjárás adatok forrása:	Strusoft szerver						
Értékelés dátuma:	2014.10.19. 19:34:54						
Épületgeometria adatok			Fajlagos éves értékek				
Bruttó alapterület:	247,00	m²	Nettó fűtési energia:	14,63	kWh/m²é		
Érintett terület:	207,47	m²	Nettó hűtési energia:	0,00	kWh/m²é		
Külső burok felülete:	397,42	m²	Összes nettó energia:	14,63	kWh/m²é		
Szellőztetett térfogat:	580,82	m³	Energiafogyasztás:	104,94	kWh/m²é		
Üvegezés aránya:	9	%	Üzemanyagfelhasználás:	104,94	kWh/m²é		
			Elsődleges energia:	130,00	kWh/m²é		
			Fűtőanyag költség:	1532,85	HUF/m²é		
			CO₂ kibocsátás:	22,67	kg/m²é		
Külső épületburok teljesítményjellemzői							
Infiltráció 50Pa esetén:	0,50	1/óra	Napfok				
Külső fűtőkapacitás:	199.74	J/m²K	Fűtési napfok (HDD):	3156,67			
			Hűtési napfok (CDD):	1897,45			

001 Új hőtechnikai tömb - Alapadatok

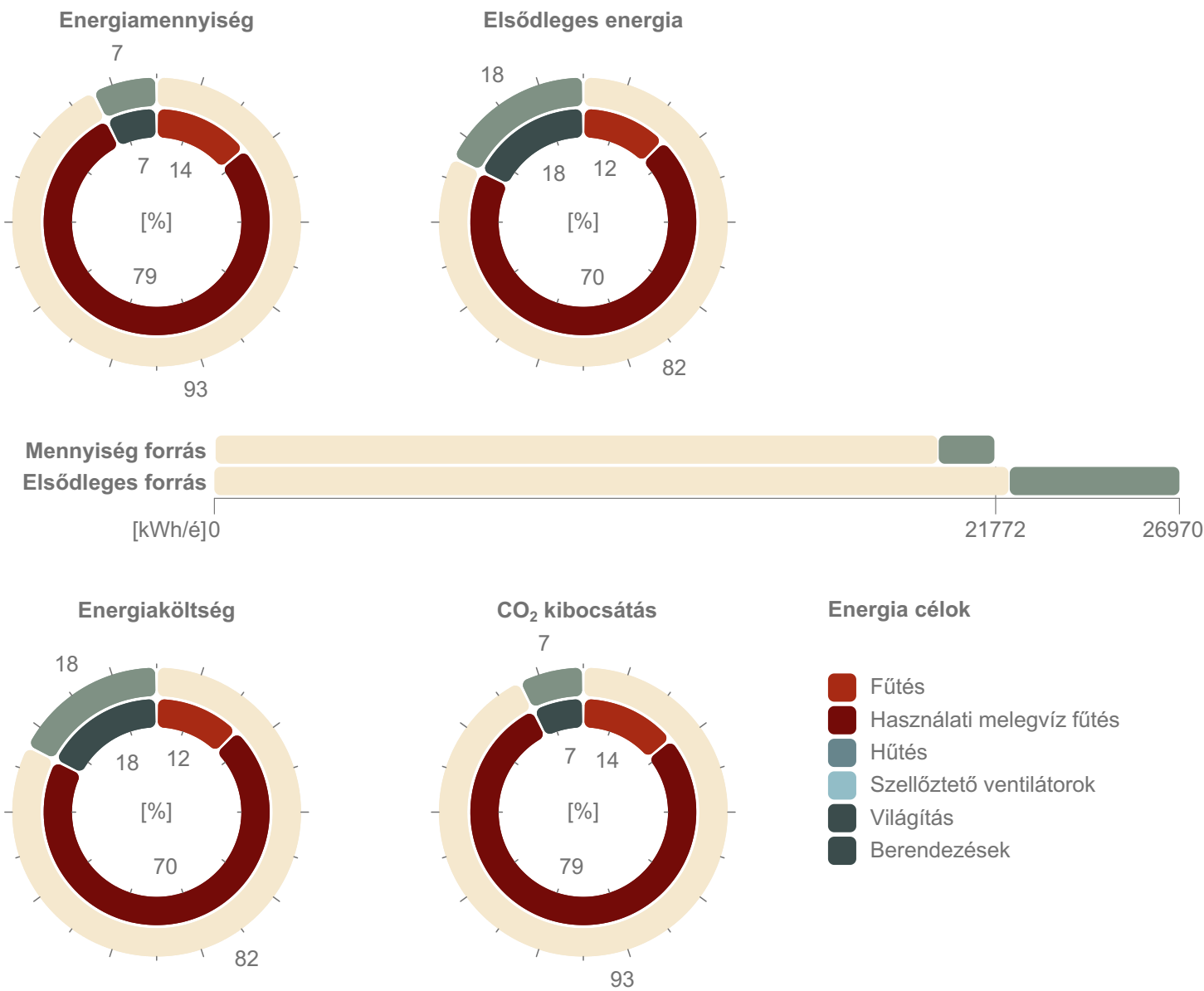
Geometria adatok			Hőátadási együtthatók		U érték	[W/m²K]
Bruttó alapterület:	247,00	m²	Födémek:	0,24 - 0,24		
Érintett terület:	207,47	m²	Külső:	0,17 - 1,01		
Külső épületburok összfelülete:	397,42	m²	Föld alatti:	-		
Szellőztetett térfogat:	580,82	m³	Nyílászárók:	1,07 - 1,26		
Üvegezés aránya:	9	%				
			Éves befűvás			
Belső hőmérséklet			Fűtés:	3035,87	kWh	
Min. (06:00 Dec 31):	16,11	°C	Hűtés:	0,00	kWh	
Évi közép:	31,27	°C				
Max. (17:00 Júl 19):	50,56	°C	Csúcs terhelés			
			Fűtés (08:00 Dec 31):	5,44	kW	
			Hűtés (01:00 Jan 01):	0,00	kW	
Rendszertelen terhelés						
Fűtés:	0	óra/év				
Hűtés:	3805	óra/év				

Energiafogyasztás forrás alapján

Energia					CO₂ kibocsátás
Forrás típusa	Forrás neve	Mennyiség	Elsődleges	Költség	
		kWh/é	kWh/é	HUF/é	kg/é
Fosszilis	Földgáz	20181	22200	262364	4359
Másodlagos	Elektromosság	1590	4770	55659	343
Összesen:		21772	26970	318024	4702

Energiahatékonysági elemzés

[Terv száma] Épület Új TDK 18

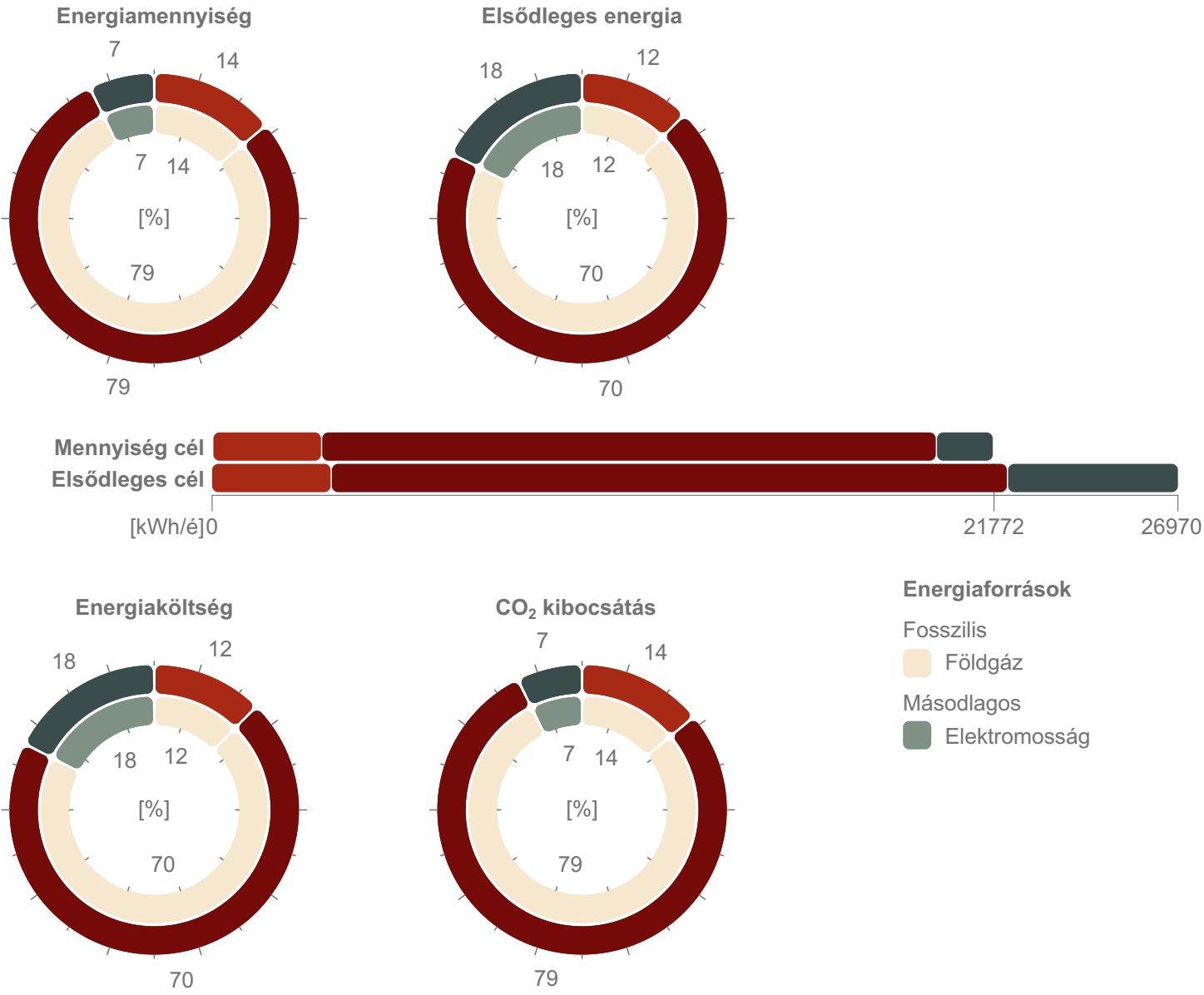


Energiafogyasztás cél alapján

Cél neve	Energia			CO ₂ kibocsátás kg/é
	Mennyiség kWh/é	Elsődleges kWh/é	Költség HUF/é	
Fűtés	3035	3339	39466	655
Hűtés	0	0	0	0
Használati melegvíz	17146	18860	222898	3703
Szellőztető ventilátorok	0	0	0	0
Világítás & készülékek	1590	4770	55659	343
Összesen:	21772	26970	318024	4702

Energiahatékonysági elemzés

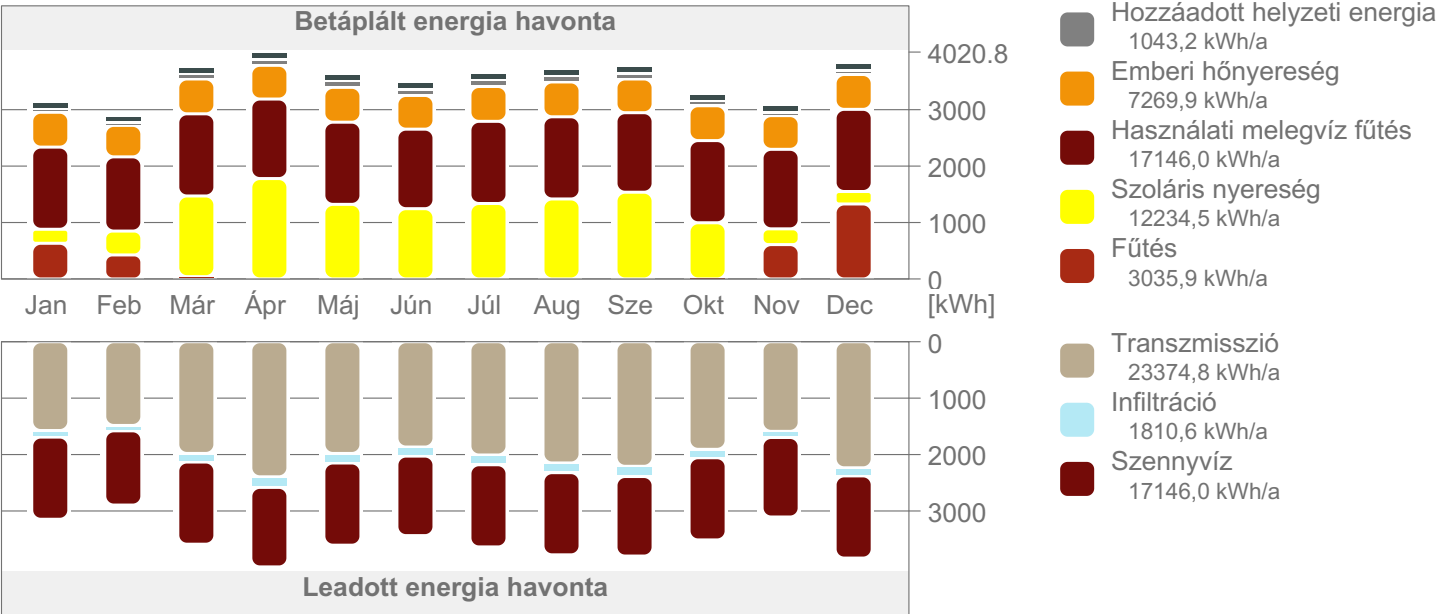
[Terv száma] Épület Új TDK 18



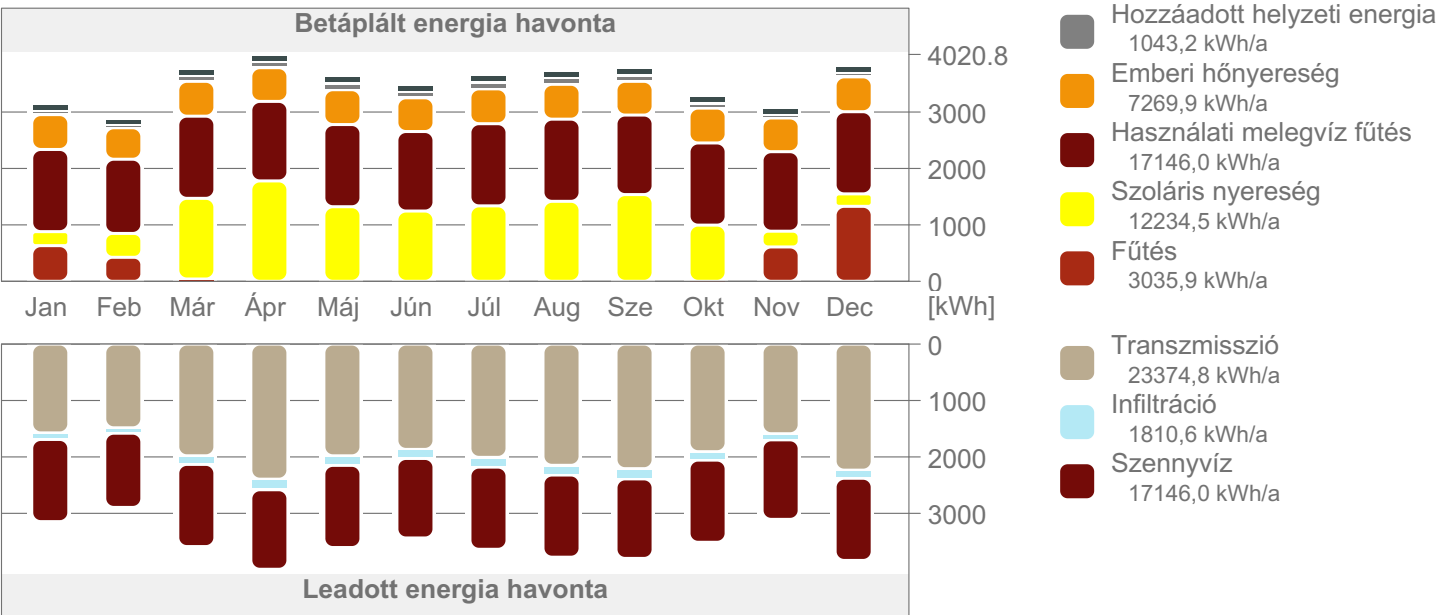
Energiahatékonysági elemzés

[Terv száma] Épület Új TDK 18

Terv energiamérlege



001 Új hőtechnikai tömb Energetikai egyenleg



Hőtechnikai tömbök

Hőtechnikai tömb	Helyiségek Hozzárende	Működési profil	Bruttó alapterület m²	Térfogat m³
001 Új hőtechnikai tömb	15	Lakó	247,00	580,82
Összesen:	15		247,00	580,82

Energiahatékonysági elemzés

[Terv száma] Épület Új TDK 18

Megújuló gépészeti rendszerek

Épületrendszer	Energia előállítás évente kWh	Megújuló energia költsége HUF
Összes LEED megújuló energia:	0	0
Összesen:	0	0

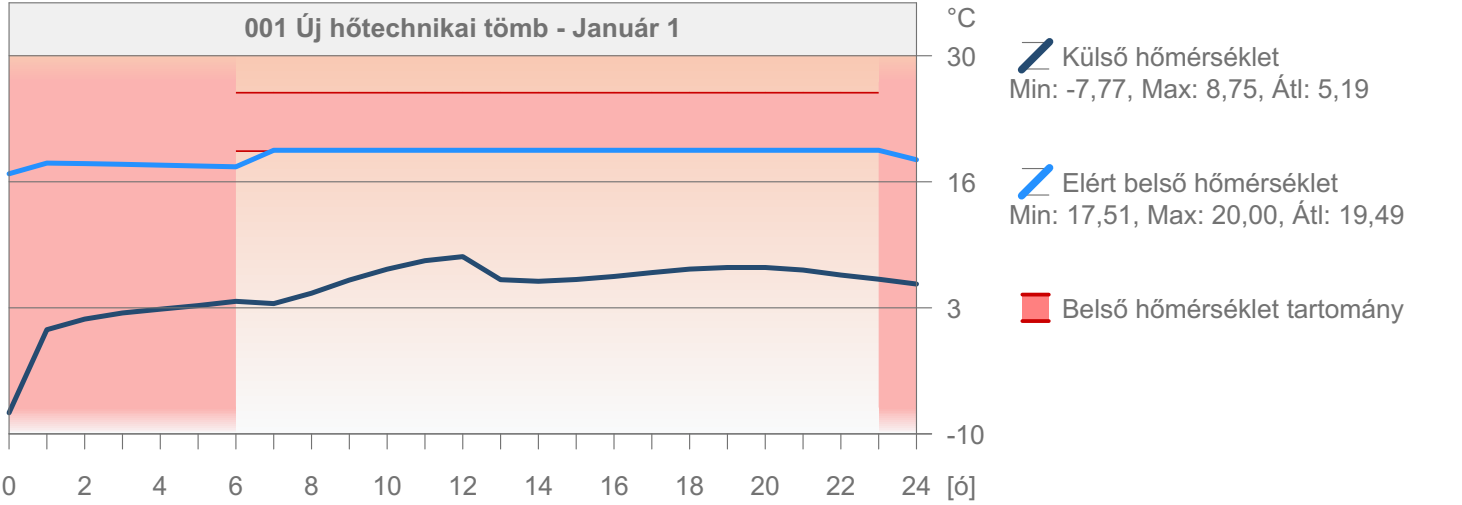
Környezeti hatás

Forrás típusa	Forrás neve	Elsődleges energia kWh/é	CO ₂ kibocsátás kg/é
Fosszilis	Földgáz	22200	4359
Másodlagos	Elektromosság	4770	343
Összesen:		26970	4702

Figyelmeztető üzenetek

Figyelmeztetések	
	Tervezett épület
1	Rendszertelen terhelés, Hűtés:3805
	Alapszintű épület

Napi hőmérséklet profil



Energiahatékonysági elemzés

[Terv száma] Épület Új TDK 18

Energiafogyasztás és megtakarítás

Vásárolt energia	Tervezett épület		Alapszintű épület		Megtakarítás	
	Energiahasználat	Költség	Energiahasználat	Költség	Energiahasználat	Költség
		HUF/é		HUF/é	%	%
Földgáz (kWh)	20181	262364	20922	271990	4	4
Elektromosság (kWh)	1590	55659	1590	55659	0	0
Részösszeg: (kWh)	21772	318024	22512	327650	3	3

Helyben megújuló energia	Energia	Energiaköltség
	Előállított kWh/é	
		HUF/é
Részösszeg:	0	0

	Tervezett épület		Alapszintű épület		Megtakarítás	
	Energiahasználat	Költség	Energiahasználat	Költség	Energiahasználat	Költség
	kWh/é	HUF/é	kWh/é	HUF/é	%	%
Összesen:	21772	318024	22512	327650	3	3

Alapszint teljesítménye

Energia típus	Éves energia & Csúcs szükséglet	Alapszintű épület				
		0°	90°	180°	270°	Átlagos
Földgáz	Energiahasználat (kWh)	20912	20908	21003	20864	20922
	Csúcs szükséglet (kW)	8	8	8	8	8
Elektromosság	Energiahasználat (kWh)	1590	1590	1590	1590	1590
	Csúcs szükséglet (kW)	0	0	0	0	0
Összes energiafelhasználás: (kWh/é)		22502	22498	22593	22454	22512

Alapszint energiaköltségei

Energia típus	Alapszintű épület költsége				Alapszintű épület Teljesítmény HUF/é (átlagos)
	0° HUF/é	90° HUF/é	180° HUF/é	270° HUF/é	
Földgáz	271868	271807	273046	271240	271990
Elektromosság	55659	55659	55659	55659	55659
Össz:	327527	327466	328705	326899	327649

Energiahatékonysági elemzés

[Terv száma] Épület Új TDK 18

Épületgépészet adatai

Hőtechnikai tömb	Fűtés szükséglet		Hűtés szükséglet		Belső Hőmérséklet	
	Éves [kWh]	Óránkénti Csúcs [kW]	Éves [kWh]	Óránkénti Csúcs [kW]	Min. [°C]	Max. [°C]
001 Új hőtechnikai tömb	3035	5.4 08:00 Dec 31	0	0.0 --	16.1 06:00 Dec 31	50.6 17:00 Júl 19
Minden hőtechnikai tömb	3035	5.4 08:00 Dec 31	0	0.0 --		

Üzemórák száma az évben:

Fűtés: 1901 ó
Hűtés: 0 ó

Nem teljesített órák az évben:

Fűtés: 0 ó
Hűtés: 3805 ó

Teljesítményértékelő táblázat

Energiahasználat	egységek	Tervezett épület Eredmények	Alapszintű épület Eredmények	Megtakarítás %
Fűtés	Energiahasználat (kWh)	3035,87	3776,35	19,61
	Csúcs szükséglet (kW)	5,44	6,76	19,54
Hűtés	Energiahasználat (kWh)	0,00	0,00	0,00
	Csúcs szükséglet (kW)	0,00	0,00	0,00
Használati melegvíz	Energiahasználat (kWh)	17146,03	17146,03	0,00
	Csúcs szükséglet (kW)	1,96	1,96	0,00
Szellőztető ventilátorok	Energiahasználat (kWh)	0,00	0,00	0,00
	Csúcs szükséglet (kW)	0,00	0,00	0,00
Világítás	Energiahasználat (kWh)	1590,28	1590,28	0,00
	Csúcs szükséglet (kW)	0,62	0,62	0,00
Berendezések	Energiahasználat (kWh)	0,00	0,00	0,00
	Csúcs szükséglet (kW)	0,00	0,00	0,00
Összes éves energiafelhasználás: (kWh/é)		21772,18	22512,66	3,29
Éves felszabadult energia: (kWh/é)		1590,28	1590,28	0,00